

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004716

Державний реєстраційний номер: 0110U005224

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Властивості нейтрино як кандидата на роль однієї з складових небаріонного компонента темної матерії

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 5255283

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Властивості нейтрино як кандидата на роль однієї з складових небаріонного компонента темної матерії

Назва роботи англійською:

Neutrino properties as candidate of one of the components of dark matter

Реферат українською:

Вимірний потік нейтрино з надр Землі. Розроблений метод розрахунку факторів зменшення сцинтиляційних сигналів для різних іонів, спостережено 2 β -розпад 100Mo на збуджений рівень 100Ru. Досліджені кристали молібдатів літію та цинку як болометрів для пошуку 2 β -розпаду та аксіонів від Сонця. Розроблений сцинтилятор вольфрамату кадмію із збагаченого 106Cd для пошуку його 2 β -розпаду. Розроблений детектор BiPo-1 для вимірювання радіоактивної забрудненості Se фольги для пошуку 2 β -розпаду 82Se. Розпочато експеримент з пошуку 0 ν 2 β -розпаду з кристалом Ca100MoO4. Розроблені експерименти по пошуку 2 β -розпаду 106Cd, 116Cd і 100Mo за допомогою сцинтиляційних детекторів із збагачених ізотопів.

Реферат англійською:

Flux of neutrinos from the Earth core was measured. Method of quenching of scintillation signals for different ions was developed, 2 β -decay of 100Mo to excited level of 100Ru was registered. Li and Zn molybdate crystals for 2 β -decay and solar axions searches were investigated. Cadmium tungstate scintillator enriched in 106Cd for its 2 β -decay search was created. BiPo-1 detector for radioactivity of Se foils for 2 β -decay search of 82Se was developed. Experiment for the search of 100Mo 2 β -decay with Ca100MoO4 crystal was started. Experiments on search of 2 β -decay of 106Cd, 116Cd and 100Mo with isotopically enriched scintillators were developed.

Індекс УДК: 52-1/-8:539.14;524.1:539.14, 539.16

Коди тематичних рубрик: 29.15.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Даневич Федір Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Програмно-технологічна документація

Назва НТП англійською: Scientific report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 72.60.0 - Дослідження і розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод розрахунку факторів зменшення сцинтиляційних сигналів для різних іонів. кристали молібдатів літію та цинку як болометри для пошуку 2б-розпаду та аксіонів від Сонця. Детектор BiPo-1 для вимірювання радіоактивної забрудненості Se фольги для пошуку 2б-розпаду ^{82}Se . Сцинтиляційні детектори збагачені ізотопами ^{106}Cd , ^{116}Cd і ^{100}Mo .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Починаючи з 2010 р. і в подальшому

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: світове наукове співтовариство

Перспективні ринки: міжнародні проекти з дослідження мікробудови темної матерії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): ні

Додаткова інформація: Використання результатів фундаментальних наукових досліджень

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вишневецький Іван Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Роман Сергійович

Зуєва Олена Володимирівна

Кобичев Вячеслав Валерійович

Кропив'янський Борис Миколайович

Кудовбенко Валентина Михайлівна

Нагорний Сергій Сергійович

Ніколайко Андрій Степанович

Пода Денис Валентинович

Подвіянюк Руслан Борисович

Поліщук Оксана Григорівна

Третьак Володимир Ілліч

Черняк Дмитро Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

